

奇妙的“不可能图形”

“1934年,瑞典艺术家奥斯卡试图在纸上画出几个立方体排列成一个三角形的样子,结果等他画完之后竟有点懵:眼前的这张图片呈现出一个“完全不可能存在的存在”。这个“不可能图形”,后来被称为“彭罗斯三角”——指一个只存在于二维平面、却不可能在现实客观世界存在的奇妙图形。

为什么这个图形没有被命名为“奥斯卡三角”,最终却成为“彭罗斯三角”呢?这是因为在1954年,数学家罗杰·彭罗斯在参加了荷兰著名版画家埃舍尔的一次演讲后,被他所描绘的这种“打破空间规律”的图形深深吸引,于是与自己的父亲、英国精神病学家莱昂内尔·彭罗斯一起,写了一篇题为《不可能的物体:一种特殊的视觉幻觉》的小论文,并发表在《英国心理学杂志》上,介绍这个神奇的“不可能图形”,并更进一步描绘出了“彭罗斯阶梯”。从此以后,这种三角形就被称为“彭罗斯三角”了。

其实有无数艺术家、数学家都痴迷于这个“不可能图形”。2010年,导演诺兰曾在电影《盗梦空间》中,展示过一个非常著名的“彭罗斯

阶梯”——一个在现实世界无法搭建的阶梯,特点就是无限循环,只要走上去就永远无法走到最高处。

一个经典的《纪念碑谷》手机游戏也是基于“不可能图形”来设计的,里面有许多神奇的楼梯。玩家通过转动建筑、启动机关等方式改变空间,让主角最终到达终点。

除了虚拟的“彭罗斯三角”,西班牙的一家设计工作室设计的一款极简主义风格的花瓶“90o vase”,也借鉴了“彭罗斯三角”。它看上去只是一个白色的框架,能插进一枝花或叶。但当你从某个角度看这个花瓶时,竟可以发现花枝插在一个“彭罗斯三角”里。

不能不说,这些“彭罗斯三角”在实际生活中的应用的确给我们带来了不少乐趣。

据《羊城晚报》



潮玩酷玩

桃园里“种”出的座椅

山东青岛莱西市店埠镇狼埠村村民张为仁家有12亩桃园,但他家桃园主要收益并不是卖桃,而是卖桃木桌椅。最为神奇的是,这些桃木桌椅并不是木匠打造的,而是张为仁在地里“种”出来的。

65岁的张为仁爱好根雕制作,2008年他开始探索树木造型种植,尝试将桃树种植成桌椅等家具的形状。从初次尝试到成功种植,张为仁不断改善种植方法,最终成功种植出800多棵家具造型的桃树,有椅子、圆桌、床头、博古架等。



如今他“种”出来的这些桃树家具已遍销各地,有的被移植到公园、街区种植,有的被烘干、雕饰后,搬进了民居,成为实用的家具使用。

据新华社

生活趣闻

同龄人

自从老婆跨进30岁的门槛后,她的年龄便成为家庭的最高机密,严禁我向外人透露她的出生年月。周日,我带着老婆去参加同事小李的婚礼。婚礼上,我们遇见了公司的吴姐。

吴姐今年42岁,正好比老婆大一轮。她热情开朗,当吴姐得知我老婆和她一样属马时,她爽朗地一笑,说:“哎呀,咱姐妹太有缘了,我也是属马的,我们是同龄人呢。”接着,吴姐指着我老婆对周围的人说:“你们看,我们俩都是属马的,年龄一样大,我都像个50岁的老太婆了,人家才像刚到40岁。”

专业

坐火车回家,旁边是一腼腆的美女,我搭讪道:“你好,你是哪个大学的?”“哦,你好,我是某某医科大学的。”哈哈,成功搭讪。于是附和道:“哇,原来你是白衣天使,那我以后看病就找你喽。”

美女强挤出一丝笑容,不太情愿地应道:“好。”为进一步打开话匣子,我继续满怀热情地追问:“那你学的是哪个专业啊?”美女犹豫了一会儿,答道:“法医。”



西游记

晚上和女朋友吃饭的时候,电视里正在播放新版《西游记》。她问:“如果让你选择,你愿意做唐僧师徒中的哪个?”没等我张口,她已经替我回答了:“一定是唐僧,因为唐僧艳遇多。”

“那你呢?”我反问。她不加思索地回答道:“猴子。”我问:“为什么?”

她说:“一个字——瘦!”

晚综

开心一笑

■我对老妈说:“天天在家吃都吃腻了,要不今天去外面吃?”

老妈想了想,点了点头,然后给我盛了一碗饭,让我到外面院子里去吃。

■我:“你有什么迷信或者习惯?”

同桌:“都选C。”

■因为辅导孩子写作业压力太大,一位家长发“朋友圈”呼唤未来的亲家把孩子提前接走:亲爱的未来亲家,你好,我女儿有房、有保险、会游泳,可以不要彩礼,结婚嫁妆配好,送车送房,包办酒席。唯一的要求就是:能不能现在就接走,把作业给辅导一下,谁家的媳妇谁家养!

■我说:有女孩站在我的左边,打一字。

神回复:“姐!”

■我问:穿什么裤子显得人年轻?

神回复:“纸尿裤。”

■姐姐和姐夫吵架,姐夫说不过姐姐,委屈地说:“你不讲理,我不跟你说了,我要跟岳父岳母说!”我姐:“呦,找上厂家啦?是不是想退换啊?”姐夫:……

晚综

找不同



上看看下看看,两幅图中有九处不同的地方,请读者朋友找出来。

据《北京晚报》

新发现

俄罗斯

■俄罗斯的研究人员研发了一种早期肺癌检测仪,只需对患者呼出气体中的某些有机化合物含量进行分析,即可诊断早期肺癌。患者呼气样本分析时长约10分钟,分析结果有助诊断患者是否处于肺癌一期或二期,使患者存活率显著提高。

土耳其

■土耳其的两个工程师研制出一款小型风力涡轮机,将其安装在马路中间,利用开过的汽车产生的风能,带动涡轮机叶片旋转发电。经测试,安装300个的话,可以给2万户家庭供电。它还能安装在城市的公园、大楼的屋顶、海边等地,把风变成源源不断的电力。

晚综